3/5/2 (Item 1 from file: 347)

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03303946 **Image available**
DRIVER LOCKING DEVICE

PUB. NO.: 02-279446 [*JP 2279446* A] PUBLISHED: November 15, 1990 (19901115)

INVENTOR(s): TAMADA TAKEO

KAJITANI MASANOSUKE

APPLICANT(s): TOSHIBA CORP [000307] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 01-100530 [JP 89100530] FILED: April 20, 1989 (19890420)

INTL CLASS: [5] B60R-025/04

JAPIO CLASS: 26.2 (TRANSPORTATION -- Motor Vehicles); 37.2 (SAFETY --

Traffic)

JOURNAL: Section: M, Section No. 1076, Vol. 15, No. 42, Pg. 88,

January 31, 1991 (19910131)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent theft without fail by inputting driving permission information to a borrower and storing it in a storage means under permission of a car owner, and enabling the driving of a vehicle by the borrower himself only when the driving permission information stored and that inputted by the borrower are accorded with each other.

CONSTITUTION: A control part 11 of a driver locking device 10 reads information on an electronic license 20 inserted into a reading part 12, and it discriminates whether it is of an owner or not. In brief, a code number inputted out of a keyboard part 13 is collated with another code number being delivered to a control part 21 of the electronic license 20 and stored in a storage part 23. When both are accorded with each other, a command indicating the lending of a vehicle is inputted out of the keyboard 13, and driving permission information on a license number of a borrower and the code number or the like of the electronic license is stored in a storage part 14. In this state, when an electronic license of the borrower is inserted into the reading part 12, it generates a signal permitting the driving when the code number and license information of the borrower are accorded with each other likewise afterward.

®日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-279446

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)11月15日

B 60 R 25/04

7443-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

回発明の名称 運転者制限装置

②特 願 平1-100530

②出 願 平1(1989)4月20日

@発明者 玉田 丈夫

神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内

⑩発明者 梶谷 征之祐⑪出願人 株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内

人 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

砚代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明 和 書

1. 発明の名称

迎転者制限装置

2. 特許請求の範囲

単輌の所有者を判別する判別手段と、

この判別手段によって判別さたれ所有者によっ. て車輌の貸与を指示する指示手段と、

この指示手段によって車輌の貸与を指示した状態において、貸与者に対する運転許可情報を入力する第1の人力手段と、

この第1の人力手段によって人力された運転許可情報を記憶する記憶手段と、

貸与者によって前記運転許可情報を入力する第 2の入力手段と、

この第2の人力手段から入力した運転許可情報 と前記記憶手段に記憶されている運転許可情報と が一致した場合、車輌の運転を可能とする制御手 段と、

を具備したことを特徴とする運転者制限装置。 3. 危明の詳細な説明 【発明の目的】

(産業上の利用分野)

この発明は、例えば集積回路が内蔵された池子免許証を使用することにより、車輌を運転することができる者を制限することができる運転者制限装置に関する。

(従来の技術)

周知のように、自動車等の車輌は、その車輌の所有者でなくとも、その車輌のキーを使用すれば、誰でもが運転することができ、便利なものである。

しかし、その反面、近時、単幅の盗難が増加し、 且つ、盗難車が犯罪に利用されることもある。

そこで、車輌の盗難を防止するために、車輌の 所有者以外の者が車輌を運転することができない ようにすることが望まれている。

(発明が解決しようとする課題)

この発明は、現在、車輌の所有者以外の者でも単輌を運転することができるという課題を解決するものであり、その目的とするところは、車輌

の所有者および所有者によって許可された者以外 は車輌を運転することができない運転者制限装置 提供しようとするものである。

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

(作用)

すなわち、この発明は、車輌の所有者を確認 した状態において、その所有者の許可のもとに、

20に記憶されている情報が読取られる。この読取り第12には、図示せぬICカードのローディング/アンローディング機構が設けられており、読取り第12に挿入された電子免許証20は、自動的に読取り部12内に収容され、情報の読取り処理が終了した場合は、自動的に読取り部12から排出されるようになっている。

前記電子免許延20は、制御部21、この制御部21に接続された前記コネクク22、および記憶部23年によって構成されている。記憶部23には、例えば免許証番号、普通免許あるいは大型免許等の免許の租赁、所有者の暗証番号等が予め記憶されている。

第2図は電子免許証20を示すものである。この 地子免許証20の表面には、同図(a)に示す如く、 通常の免許証と同様に免許情報20a および所有者 の所写典20b が表示され、裏面には同図(b)に 示す如く、前記コネクタ22が設けられている。

一方、前記キーボード13は、例えば前記読取り 部12の近傍に配設され、暗証番号や各種指令等を 貸与者に対する運転許可招報を入力して記憶手段に記憶し、この記憶手段に記憶されている運転許可招報と貸与者が入力した運転許可得報とが一致した場合、貸与者による車輌の運転を可能としている。

(実施例)

以下、この発明の一実施例について図面を容明して説明する。

第1図に示す運転者制限装置10は、図示せぬ自動工等の車輌の内部に設けられる。

運転者制限装置10において、制御部11は、例えばマイクロコンピュータによって構成されている。この制御部11には、読取り部12、キーボード13、記憶部14、キーロック部15、エンジン制御部16、 警報出力部17、表示部18が接続されている。

前記認取り部12は、例えば周知のイグニッションキーの部分に、イグニッションキーに代えて収り付けられる。この読取り部12は、例えば周知の1Cカード読取装置であり、この読取り部12によって周知の1Cカードによって構成された電子免許証

人力するものである。

記憶部14は、例えばRAMによって構成されている。この記憶部14には、例えば車輌の所有者の 電子免許証に記憶されている免許証番号、暗証番号、この車輌が普通車であるか、大型車であるか 等を示す車輌の区分等が予め記憶されるとともに、 この車輌を運転した者の免許証番号、暗証番号が 運転処理として記憶される。

キーロック部15は、制御部11の制御に応じて例えば車輌のハンドルをロックしたり、ロックを解除するものである。

エンジン制御部18は、制御部11の制御に応じて 例えば車輌のエンジンを起動したり、停止するも のである。

撃製出力部17は、例えば免許証の情報が正当でない場合、警報音を出力するものである。

表示部 18は、前記キーボード 13から人力された 情報や、制御部 11から出力される各種メッセージ、 および前記記憶部 14に記憶されている運転履歴等 を表示するものである。 上記構成において、電子免許延20を使用して重 輌を運転する場合について、第3凶を参照して説明する。

制御那11は、通常、読取り部12に挿入された電子免許証の情報を読取り、所有者が否かを判別する判別モードに設定されている。

この状態において、電子免許証20を競取り部12に挿入し(STI)、キーボード13から所有者の暗証番号を入力すると、この入力された暗証番号は、制御部11、競取り部12を介して電子免許証20の制御部21に供給され、この制御部11において、記憶部23に記憶されている暗証番号と照合される(ST 2.3)。この照合の結果、暗証番号が一致した場合は、単衡を貸与するか否かが判別される(ST4)。

ここで、貸与しない旨の指令をキーボード13から入力すると、続取り部12によって地子免許証20の記憶部23に記憶されている免許証の情報が読取られ、この読み取られた免許証の情報と記憶部14に記憶されている情報とが照合される(ST5.6)。この結果、これらの情報が一致している場合は、

ている暗証番号と照合される (ST13.14)。この結果、これらが一致した場合、読取り部12によって设存者の電子免許証から免許証の情報が読取られ、記憶部14に記憶されている免許証の情報と照合される (ST15.16)。この結果、これらが一致した場合は、貸与者の電子免許証が読取り部12から排出された後 (ST17) 、前述したように、ハンドルロックが解除されて、エンジンが起動され (ST8)、車両の運転が可能とされる。

また、前記ステップST9 において、電子免許証以外による貸与運転を指示する指令をキーボード13から入力し、例えば貸与者の指名、暗証番号、貸与期間、会社名等からなる運転許可情報をキーボード13から入力すると、これらの情報が記憶部14に記憶された後(ST18)、読取り部12から所有者の電子免許証が排出される(ST19)。

このようにして、貸与者に対する他子免許証以外の情報による運転許可情報を設定した状態において、貸与者によってキーボード13から前記運転許可情報を入力すると(ST20)、この入力した運

電子免許証が終み取り部12から排出され (ST7)、この後、キーロック部15によりハンドルロックが解除されるとともに、エンジン制御部18によってエンジンが起動されて、推幅の運転が可能とされる (ST8)。

一方、前記ステップST4 において、車輌の貸与を指示する指令をキーボード13から入力すると、電子免許証による貸与運転か否かが判別される(ST9)。ここで、キーボード13から電子免許証による貸与運転を指示する指令を入力し、この後、例えば貸与を受ける者の免許証の番号や、電子免許証の暗証番号等からなる運転許可情報をキーボード13から入力すると、この運転許可情報が記憶部14に記憶され(ST10)、所有者の電子免許証が読収り部12から排出される(ST11)。

このようにして、貸与者に対する電子免許証による運転許可情報を設定した状態において、続取り部12に貸与者の電子免許証を挿入し(ST12)、 貸与者がキーボード13から時証番号を入力すると、 この暗証番号が電子免許証の記憶部23に記憶され

転許可情報が記憶部14に記憶されている運転許可情報と照合される(ST21、22)。この結果、これらが一致した場合、前述したように、ハンドルロックが解除されて、エンジンが起動され(ST8)、車両の運転が可能とされる。

尚、前記暗証番号や免許証の照合結果が不一致であった場合、警報出力部17が起動され、この登報出力部17から警報信号が出力される。

また、読取り部12から電子免許証を排出する場合、費報出力部17を駆動して警報を発し、電子免許証の抜き取りを促すようにしてもよい。

上記実施例によれば、暗証番号および免許証の 間報等を照合し、これらが一致した場合、ハンド ルロックを解除するとともに、エンジンを起動し て運転可能としている。したがって、暗証番号お よび免許証の情報等が一致しない場合、その車輌 を運転することができないため、車輌の盗難を防 止することができる。

また、車輌の所有者の許可のもとで、貸与者に 対する運転許可情報を設定し、貸与者がこの運転

特開平2-279446 (4)

許可情報を入力することにより、 貸与者による 単 幅の運転を可能としている。 したがって、 所有者 が許可したの者もその単幅を運転することができ るため、車輌を有効に利用することができるもの である。

さらに、北輔を貸与する場合、地子免許証の情報に従った運転許可情報による貸与運転、あるいは地子免許証以外の運転許可情報による貸与運転のいずれかを選択することができるため、種々の態様に応じて使い分けることができ便利なものである。

また、エンジンを起動する場合、読取り部12から電子免許証20が排出されるようになっている。 したがって、免許証の取り忘れを防止することができる。

尚、この発明は上記実施例に限定されるものではなく、この発明の要旨を変えない範囲において 種々変形実施可能なことは勿論である。

[発明の効果]

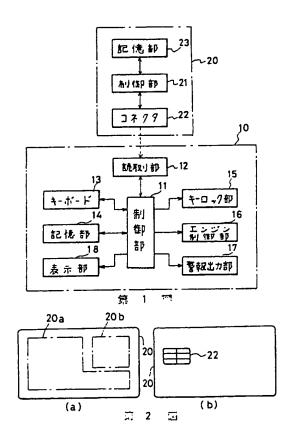
以上、詳述したようにこの発明によれば、車輌

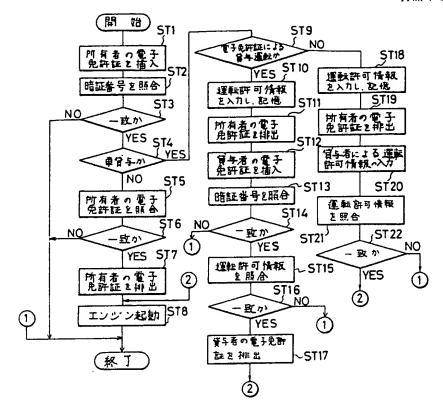
の所有者の許可のもとに、貸与者に対する運転許可情報を入力して記憶手段に記憶し、この記憶手段に記憶されている運転許可情報と貸与者が入力した運転許可情報とか一致した場合、貸与者による事情の運転を可能としているため、事情の所有者および所有者によって許可を受けた者以外は、その車輌を運転することができない運転者制限装置を促供できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示す構成図、第2図は電子免許証の構成を示すものであり、同図(a)は上面図、同図(b)は下面図、第3図は第1図の動作を説明するために示す図である。

10… 運転者制限装置、11… 制御部、12… 読取り部、13… キーボード、14… 記憶部、16… エンジン制御部、20… 電子免許証。





第 3 図